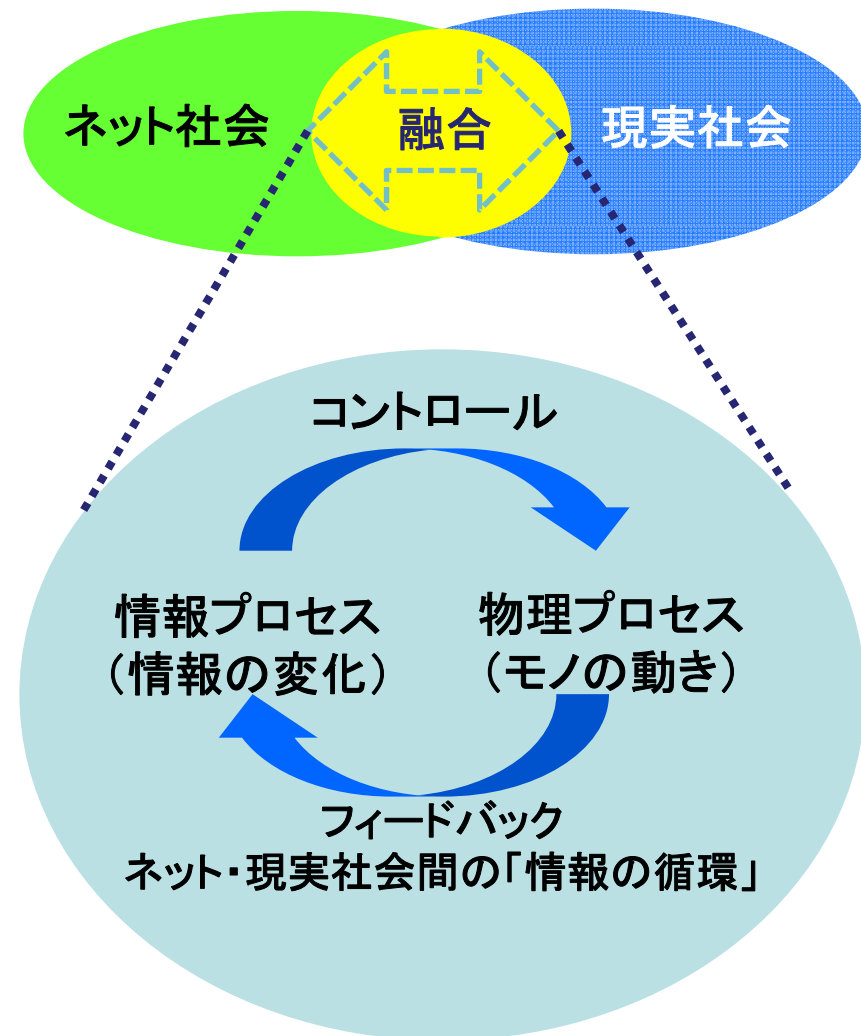
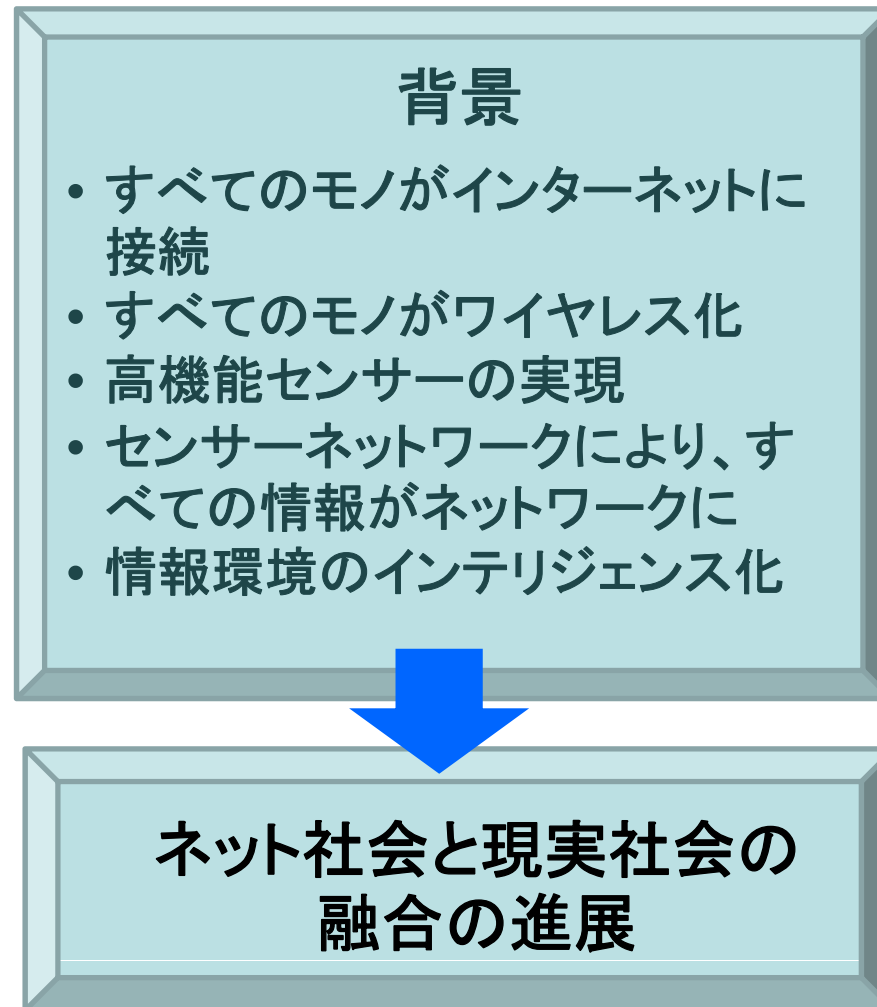


ホワイトスペース活用による 国民のライフスタイル・イノベーション

2010年3月1日

国立情報学研究所 東倉洋一

インターネットの発展がもたらす社会変化



ホワイトスペースの活用の必要性と関連課題

インターネットの研究開発・応用

- 日本におけるUNS * 戦略プログラムの推進
- 欧米におけるIOT(Internet of Things) およびCPS(Cyber Physical System)研究開発の開始
- ICタグ、高機能センサ技術やウェアラブル機器の研究開発と応用



- 【課題】**
- 安全なワイヤレス通信の確保
 - プライバシーの保護(法制度、技術、社会倫理、経済)
 - 電波資源の活用
 - 新たな電波資源の開拓

ホワイトスペース活用
の必要性

* Universal Communications, New Generation Networks and Security & Safety

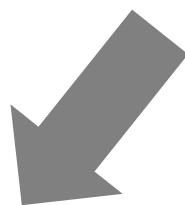
National Institute of Informatics

NII

ホワイトスペース活用の利点(効果)

ホワイトスペースによる 新社会資本の整備

- 地方での周波数の有効活用
- 利用しやすい低周波数帯



デジタル情報格差の是正

- 地域における医療健康情報の共有を促進
- 民間キャリアは投資しない(ユニバーサル)

新経済成長戦略

- 医療・健康、安全・安心、観光・環境
- 新領域融合市場の促進
- 医療と情報、環境とICT、観光と情報等

地域福祉・医療の課題

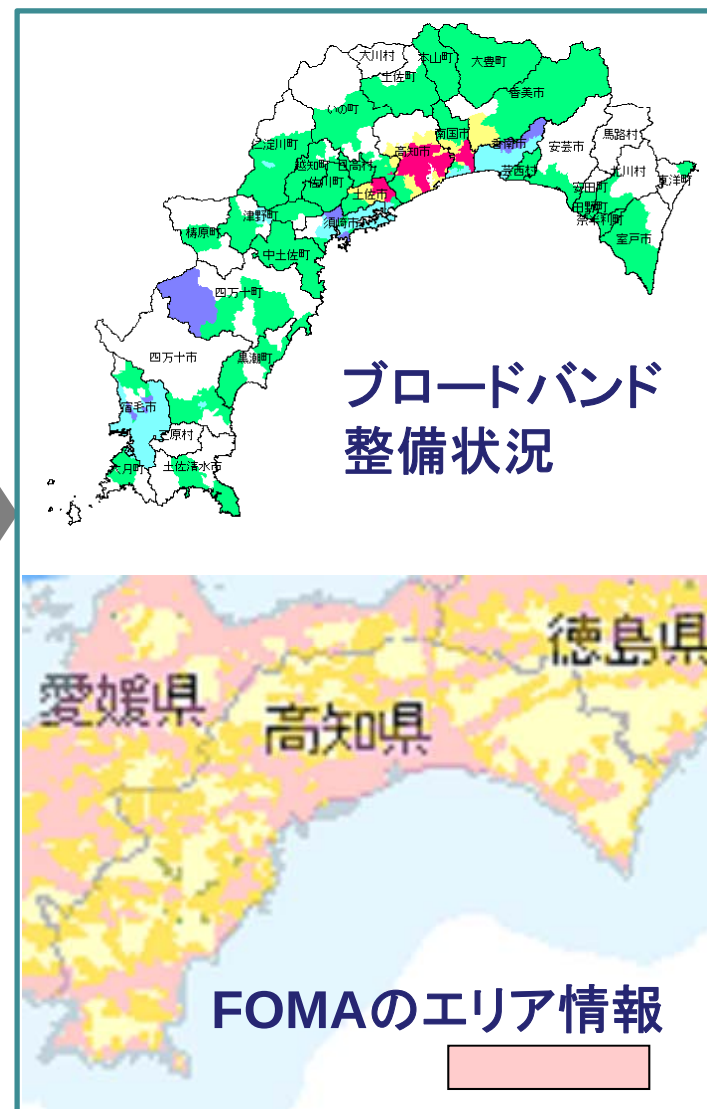
地域福祉・医療の課題

遠隔地の高齢者の医療ケア
独居高齢者の見守り
専門医不足からくる診療所連携

ネットワークインフラ整備の遅れ

ホワイトスペースを活用した
遠隔医療システムへの可能性

(例) 高知県



ホワイトスペースを活用した遠隔医療システムへの可能性

